VISIT…

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

АСТАВЛЕНИЕ
ПО СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

★

РУЧНЫЕ ОСКОЛОЧНЫЕ ГРАНАТЫ
(РГ-42, РГД-5, Ф-1)

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1957

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР

НАСТАВЛЕНИЕ
ПО СТРЕЛКОВОМУ ДЕЛУ

☆

РУЧНЫЕ ОСКОЛОЧНЫЕ ГРАНАТЫ
(РГ-42, РГД-5, Ф-1)

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1957

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Глава I. Назначение, боевые свойства и устройство ручных осколочных гранат	3
Назначение и боевые свойства ручных осколочных гранат	—
Устройство ручной осколочной гранаты РГ-42	4
Устройство ручной осколочной гранаты РГД-5	5
Устройство ручной осколочной гранаты Ф-1	6
Устройство запала УЗРГ	7
Работа частей запала УЗРГ	9
Глава II. Хранение ручных осколочных гранат, правила обращения с гранатами и подготовка их к метанию	10
Укупорка и маркировка гранат	—
Переноска и сбережение гранат	11
Обращение с гранатами	12
Осмотр гранат	14
Заряжание гранат	—
Разряжание гранат	15
Глава III. Приемы и правила метания ручных осколочных гранат	16
Общие положения	—
Приемы метания гранат	—
Правила метания гранат	22
Приложение	24

Под наблюдением подполковника *Сайко В. М.* и редактора подполковника *Гулевича И. Д.*
Технический редактор *Межерицкая Н. П.*
Корректор *Короткова Г. М.*

Сдано в набор 0.4.57 г. Г-31933. Подписано в печать 1[illegible].8.57 г.
Формат бумаги 70×92 1/32 — 3/4 п. л. = 0,878 усл. п. л. 0,81[illegible] уч.-изд. л.
Военное Издательство Министерства Обороны Союза ССР
Москва, Тверской бульвар, 18.
Изд. № 2/50. Зак. 295.

1-я типография имени С. К. Тимошенко
Управления Военного Издательства
Министерства Обороны Союза ССР
Москва, К-6, проезд Скворцова-Степанова, дом 3.

Продаже не подлежит

Глава I

НАЗНАЧЕНИЕ, БОЕВЫЕ СВОЙСТВА И УСТРОЙСТВО РУЧНЫХ ОСКОЛОЧНЫХ ГРАНАТ

Назначение и боевые свойства ручных осколочных гранат

1. Ручные осколочные гранаты РГ-42, РГД-5 и Ф-1 предназначены для поражения живой силы противника в ближнем бою.

В зависимости от дальности разлета осколков ручные осколочные гранаты подразделяются на наступательные и оборонительные. Гранаты РГ-42 и РГД-5 относятся к типу наступательных гранат; они могут применяться и в обороне. Граната Ф-1 оборонительная; бросать ее безопасно только из окопа (траншеи) или из-за укрытия.

Основные боевые характеристики гранат

Характеристика	РГ-42	РГД-5	Ф-1
Радиус убойного действия осколков, м	25	До 25	До 200
Вес заряженной гранаты, г .	420	310	600
Средняя дальность броска, м .	30—40	40—50	35—45

Примечание. Более полные тактико-технические характеристики ручных гранат даны в приложении.

2. Ручные осколочные гранаты комплектуются унифицированным запалом УЗРГ дистанционного действия. Присоединение запала к гранате (приведение гранаты в окончательно снаряженный вид) называется **заряжанием** гранаты. Капсюль-воспламенитель запала воспламеняется в момент броска гранаты, взрыв гранаты происходит через 3—4 секунды после ее броска. Гранаты с запалом УЗРГ действуют безотказно при падении в снег, в воду, в грязь и т. п.

Устройство ручной осколочной гранаты РГ-42

3. Граната РГ-42 (рис. 1) состоит из корпуса с трубкой для запала, металлической ленты, разрывного заряда и запала УЗРГ.

Корпус служит для образования осколков при взрыве гранаты. В нем помещаются металлическая лента и разрывной заряд.

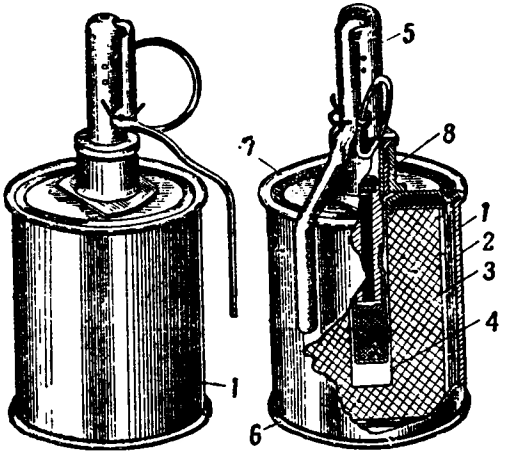

Рис. 1. Внешний вид и вид в разрезе гранаты РГ-42.

1 — корпус; *2* — металлическая лента; *3* — разрывной заряд; *4* — трубка; *5* — запал; *6* — дно; *7* — крышка; *8* — фланец

Корпус имеет дно и крышку. К крышке корпуса прикреплены трубка для помещения запала и предохранения заряда от осыпания и влаги и фланец с резьбой для ввинчивания запала. Для предохранения трубки от загрязнения во фланец ввинчена пластмассовая пробка. При подготовке

гранаты к метанию пробка вывинчивается и вместо нее ввинчивается запал.

Металлическая лента, насеченная на квадратики и свернутая в 3—4 слоя, служит для увеличения количества осколков.

Разрывной заряд служит для разрыва корпуса гранаты и металлической ленты на осколки.

Устройство ручной осколочной гранаты РГД-5

4. Граната РГД-5 (рис. 2) состоит из корпуса с трубкой для запала, разрывного заряда и запала УЗРГ.

Корпус служит для образования осколков при взрыве гранаты. В нем помещается разрывной заряд.

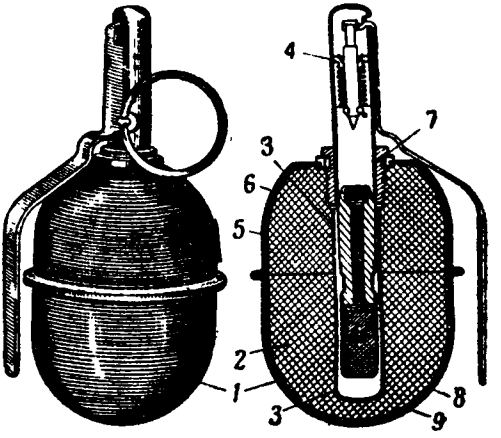

Рис. 2. Внешний вид и вид в разрезе гранаты РГД-5:

1 — корпус; *2* — разрывной заряд; *3* — трубка; *4* — запал; *5* — колпак; *6* — вкладыш колпака; *7* — манжета; *8* — поддон; *9* — вкладыш поддона

Корпус состоит из двух частей — верхней и нижней. Верхняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, называемой колпаком, и вкладыша колпака. В верхней части корпуса при помощи манжеты закреплена трубка для запала. Трубка служит для присоединения запала к гранате и предохранения разрывного заряда от осыпания и влаги.

Для предохранения трубки от загрязнения в

нее ввинчена пластмассовая пробка. При подготовке гранаты к метанию пробка вывинчивается и вместо нее ввинчивается запал.

Нижняя часть корпуса состоит из внешней оболочки, называемой поддоном, и вкладыша поддона.

Разрывной заряд служит для разрыва гранаты на осколки.

Устройство ручной осколочной гранаты Ф-1

5. Граната Ф-1 (рис. 3) состоит из корпуса, разрывного заряда и запала УЗРГ.

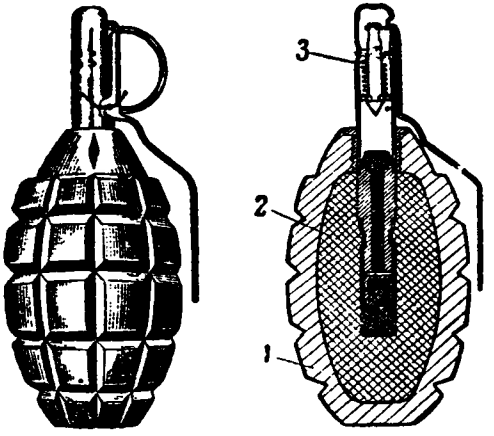

Рис. 3. Внешний вид и вид в разрезе гранаты Ф-1:
1 — корпус; *2* — разрывной заряд; *3* — запал

Корпус служит для образования осколков при взрыве гранаты. В нем помещается разрывной заряд.

Поверхность корпуса имеет поперечные и продольные борозды для обеспечения разрыва гранаты на осколки. В верхней части корпуса имеется нарезное отверстие для ввинчивания запала. Это отверстие закрыто пластмассовой пробкой; при подготовке гранаты к метанию пробка вывинчивается и вместо нее ввинчивается запал.

Разрывной заряд служит для разрыва гранаты на осколки.

Устройство запала УЗРГ

6. Запал УЗРГ (унифицированный запал ручной гранаты) предназначен для взрыва ручной осколочной гранаты.

Запал УЗРГ (рис. 4) состоит из двух основных частей — воспламеняющего механизма и собственно запала.

Воспламеняющий механизм служит для воспламенения капсюля - воспламенителя запала. Он состоит из следующих частей: трубки воспламеняющего механизма, соединительной втулки, направляющей шайбы, боевой пружины, ударника; шайбы ударника, спускового рычага и предохранительной чеки с кольцом.

Трубка воспламеняющего механизма служит основанием для сборки всех частей запала.

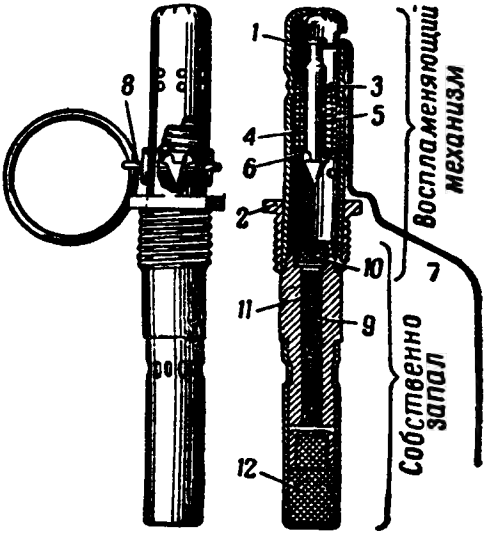

Рис. 4. Внешний вид и вид в разрезе запала УЗРГ:

1 — трубка воспламеняющего механизма; *2* — соединительная втулка. *3* — направляющая шайба; *4* — боевая пружина; *5* — ударник; *6* — шайба ударника; *7* — спусковой рычаг; *8* — предохранительная чека с кольцом; *9* — втулка замедлителя; *10* — капсюль-воспламенитель; *11* — пороховой замедлитель; *12* — капсюль-детонатор

Соединительная втулка служит для соединения запала с корпусом гранаты. Она надета на нижнюю часть трубки воспламеняющего механизма.

Направляющая шайба служит упором для верхнего конца боевой пружины и для направле-

ния движения ударника. Она закреплена в верхней части трубки воспламеняющего механизма.

Боевая *пружина служит для сообщения ударнику энергии, необходимой для накола капсюля*-воспламенителя. Боевая пружина надета на ударник. Своим верхним концом она упирается в направляющую шайбу, а нижним концом — в шайбу ударника.

Ударник служит для накола и воспламенения капсюля-воспламенителя; он помещается внутри трубки воспламеняющего механизма.

Шайба ударника служит для упора нижнего конца боевой пружины. Шайба надета на нижний конец ударника.

Спусковой рычаг служит для удержания ударника во взведенном положении. Он удерживается на трубке воспламеняющего механизма предохранительной чекой.

Предохранительная чека с кольцом служит для удержания воспламеняющего механизма во взведенном положении. Она проходит через отверстия проушин спускового рычага и стенки трубки воспламеняющего механизма. Концы чеки разогнуты.

Собственно запал служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Он состоит из втулки замедлителя, капсюля-воспламенителя, порохового замедлителя и капсюля-детонатора.

Втулка замедлителя служит основанием для сборки частей собственно запала. Верхняя часть втулки замедлителя имеет резьбу для соединения с трубкой воспламеняющего механизма.

Капсюль-воспламенитель служит для воспламе-

нения порохового замедлителя запала. Он помещен в верхней части втулки замедлителя.

Пороховой замедлитель служит для передачи луча огня от капсюля-воспламенителя к капсюлю-детонатору. Он состоит из запрессованного дымного пороха и помещается в канале втулки замедлителя.

Капсюль-детонатор служит для взрыва разрывного заряда гранаты. Он надет на нижнюю часть втулки замедлителя и закреплен обжимом.

7. Разбирать запал или проверять работу его воспламеняющего механизма запрещается.

Работа частей запала УЗРГ

8. Перед метанием гранаты части воспламеняющего механизма запала находятся в следующем положении: ударник взведен и удерживается спусковым рычагом, боевая пружина сжата, спусковой рычаг удерживается предохранительной чекой на трубке воспламеняющего механизма.

9. При метании гранаты после выдергивания предохранительной чеки, пока спусковой рычаг будет оставаться прижатым к корпусу гранаты, воспламенения капсюля-воспламенителя (и взрыва гранаты) не произойдет, так как ударник будет удерживаться спусковым рычагом во взведенном положении.

10. При броске гранаты спусковой рычаг освобождается и под действием боевой пружины поворачивается и освобождает ударник, который накалывает капсюль-воспламенитель и воспламеняет его. Луч огня от капсюля-воспламенителя передается пороховому замедлителю, а затем капсюлю-детонатору. От взрыва капсюля-детонатора взрывается разрывной заряд гранаты.

Глава II

ХРАНЕНИЕ РУЧНЫХ ОСКОЛОЧНЫХ ГРАНАТ, ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ С ГРАНАТАМИ И ПОДГОТОВКА ИХ К МЕТАНИЮ

Укупорка и маркировка гранат

11. Гранаты поступают в войска в деревянных ящиках. В ящик укладываются гранаты, запалы в коробках и нож для вскрытия коробок с запалами.

На ящике имеются обозначения (маркировка). На передней стенке ящика указывается маркировка гранат и запалов, а также количество уложенных в ящике гранат и вес ящика с гранатами. Например, для гранат РГД-5:

Сведения о запалах	Сведения о гранатах
УЗРГ — сокращенное наименование запала.	РГД-5 — сокращенное наименование гранаты.
00-65-57 — номер завода, номер партии, год изготовления.	00-1-57 — номер завода, номер партии, год снаряжения.
	20 шт. — количество гранат в ящике.
	Брутто 14 кг — вес ящика с гранатами.

На правой стенке ящика, а также на корпусе каждой гранаты указываются: номер завода, номер партии, год изготовления гранат и условное обозначение ВВ. Например:

00-1-57 Т

На крышке ящика наносится знак опасности.

Переноска и сбережение гранат

12. Ручные осколочные гранаты переносятся в гранатной сумке (рис. 5).

Рис. 5. Гранатная сумка на поясном ремне

13. Все запасы гранат и запалов, кроме носимых, хранить в заводской укупорке.

14. При переноске гранат и обращении с ними оберегать гранаты, **особенно запалы**, от толчков и ударов, которые могут привести к порче гранат и запалов или к их взрыву.

Оберегать гранаты и запалы от огня, влаги и грязи. Если гранаты и запалы оказались подмоченными или загрязненными, при первой же возможности тщательно и осторожно обтереть их ветошью и просушить, но только не около открытого огня и обязательно под наблюдением.

Если на корпусе гранаты, на трубке воспламеняющего механизма запала или на соединительной втулке появилась ржавчина, такую гранату нужно использовать в первую очередь. Если же граната подлежит дальнейшему хранению, то ржавчину осторожно удалить, а пораженное ею место смазать ружейной или пушечной смазкой.

Обращение с гранатами

15. Боевые гранаты выдавать только обученным обращению с ними.

Разбирать боевые гранаты и устранять в них неисправности, переносить гранаты подвешенными за кольцо предохранительной чеки, а также трогать неразорвавшиеся гранаты запрещается.

16. Для изучения устройства гранат, приемов их метания и правил обращения с гранатами пользоваться учебными и учебно-имитационными гранатами.

17. При обучении метанию боевых гранат соблюдать следующие **меры предосторожности:**

1) Обучаемые должны быть в стальных шлемах.

2) Перед заряжанием осмотреть гранаты и запалы; в случае обнаружения неисправностей доложить командиру.

3) Применять гранаты РГ-42 на тактических учениях с боевой стрельбой и боевых стрельбах в составе подразделений запрещается; при одиночном обучении метать гранату РГ-42 следует из окопа или из-за укрытия.

4) При метании гранат Ф-1 и РГ-42 каждую последующую гранату бросать по истечении не менее 5 сек. после взрыва предыдущей.

5) Если граната не была брошена, разряжание ее производить по команде и под непосредственным наблюдением командира, руководствуясь ст. 24 и 25.

6) Вести учет неразорвавшихся гранат и отмечать места их падения красными флажками. Неразорвавшиеся гранаты уничтожать подрывом после занятий.

7) Личный состав, не занятый метанием гранат, отводить в укрытие или на безопасное удаление от огневого рубежа: не ближе 100 м при метании наступательных гранат и не ближе 250 м при метании оборонительных гранат.

8) Район метания наступательных гранат оцеплять в радиусе 150 м, район метания оборонительных гранат — в радиусе 300 м.

9) Пункт выдачи боевых гранат и запалов располагать в укрытии не ближе 25 м от исходного положения.

10) Исходное положение для метания гранат обозначать белыми флажками, огневой рубеж — красными.

18. Неисправные гранаты и запалы, а также не разорвавшиеся при метании гранаты уничтожаются подрывом согласно правилам, изложенным в Руководстве по хранению и сбережению артиллерийского вооружения и боеприпасов в войсках. Подрыв гранат (запалов) организует командир части.

Осмотр гранат

19. Для проверки исправности гранат производится их осмотр перед заряжанием.

Перед заряжанием гранаты и запалы осматривать раздельно. В последующем гранаты осматриваются заряженными (без вывинчивания запалов) или в разряженном состоянии (раздельно гранаты и запалы).

В боевой обстановке гранаты осматриваются периодически, как правило, вместе с осмотром оружия.

20. При осмотре гранат обращать внимание на то, чтобы корпус гранаты не имел глубоких вмятин и проржавления; трубка не имела сквозных повреждений и не была засоренной; запал был чистым и не имел проржавления и помятостей; концы предохранительной чеки были разведены и не имели трещин в изгибах.

21. Неисправные гранаты и запалы к использованию не допускаются и подлежат сдаче на склад для уничтожения.

Заряжание гранат

22. Подготовка ручных осколочных гранат к метанию, кроме осмотра гранат и запалов, включает и заряжание гранат.

Для заряжания (окончательного снаряжения)

гранаты необходимо вывинтить пробку из корпуса гранаты и ввинтить вместо нее запал (рис. 6).

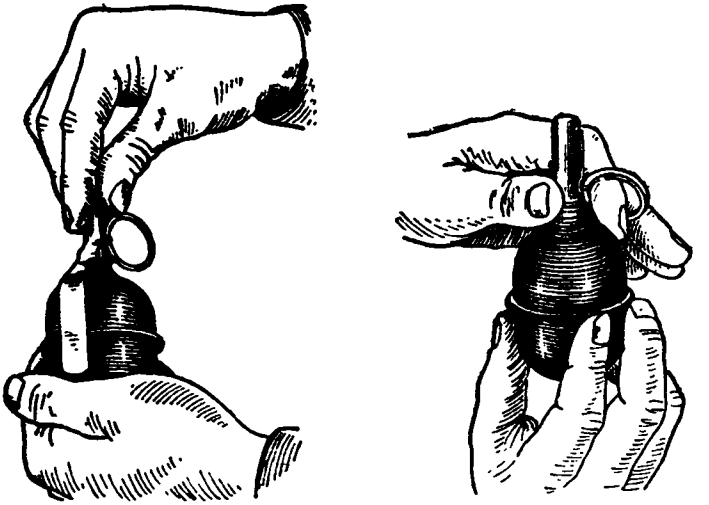

Рис. 6. Как ввинтить запал в трубку корпуса гранаты

23. Заряжание боевых гранат при обучении метанию производится непосредственно перед их метанием, на огневом рубеже под наблюдением командира. В бою заряжание гранат может производиться непосредственно при получении их на руки.

Разряжание гранат

24. Разряжать осколочную гранату (РГ-42, РГД-5 и Ф-1) можно только в том случае, если из запала не выдернута предохранительная чека. Если чека выдернута, гранату необходимо бросить в цель или в сторону противника.

25. При разряжании гранаты надо вывинтить и вынуть запал, завернуть его в бумагу или ветошь; затем ввинтить пробку в отверстие для запала.

Глава III

ПРИЕМЫ И ПРАВИЛА МЕТАНИЯ РУЧНЫХ ОСКОЛОЧНЫХ ГРАНАТ

Общие положения

26. Метание гранат производится по команде командира **«По такой-то цели, гранатами, огонь»**, а в бою — в зависимости от обстановки по команде или самостоятельно.

27. **При метании гранат соблюдать меры безопасности,** исключающие поражение самого метающего и его соседей; **после броска гранаты Ф-1 и РГ-42 немедленно укрыться в окопе или за укрытием.**

При метании гранаты РГД-5 приближаться к ней до момента ее взрыва ближе 25 м запрещается.

Во время метания гранаты оружие всегда должно находиться в положении, обеспечивающем немедленную изготовку к стрельбе.

Приемы метания гранат

28. Метание ручных осколочных гранат производится с места и в движении. Метание гранаты с места производится из положений стоя, с колена и лежа.

Для метания гранаты надо:

— взять гранату в руку и плотно прижать пальцами спусковой рычаг запала к корпусу гранаты, другой рукой сжать (выпрямить) концы предохранительной чеки и за кольцо выдернуть предохранительную чеку (рис. 7);

— размахнуться и бросить гранату в цель.

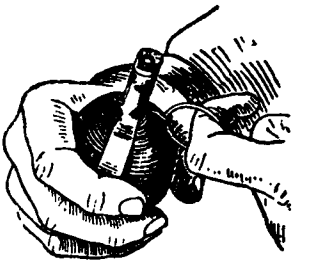

Рис. 7. Как выдернуть предохранительную чеку

29. Для метания гранаты стоя (рис. 8) надо: взять оружие в левую руку, а гранату в правую, стать лицом к цели и с помощью одного пальца левой руки выдернуть предохранительную чеку; сделать правой ногой шаг назад, согнув ее в колене, и, поворачивая (как бы закручивая) корпус вправо, произвести замах гранатой по дуге вниз и назад; быстро выпрямляя правую ногу и поворачиваясь грудью к цели, метнуть гранату, пронося ее над плечом и выпуская с дополнительным рывком кисти. Тяжесть тела в момент броска перенести на левую ногу, оружие энергично подать назад.

30. Для метания гранаты с колена (рис. 9) надо: из положения для стрельбы с колена взять оружие в левую руку, а гранату в правую и выдернуть предохранительную чеку; приподняться и одновременно сделать замах гранатой, отклоняя корпус назад и поворачивая его вправо; метнуть гранату, пронося ее над плечом и резко наклоняясь в конце движения к левой ноге.

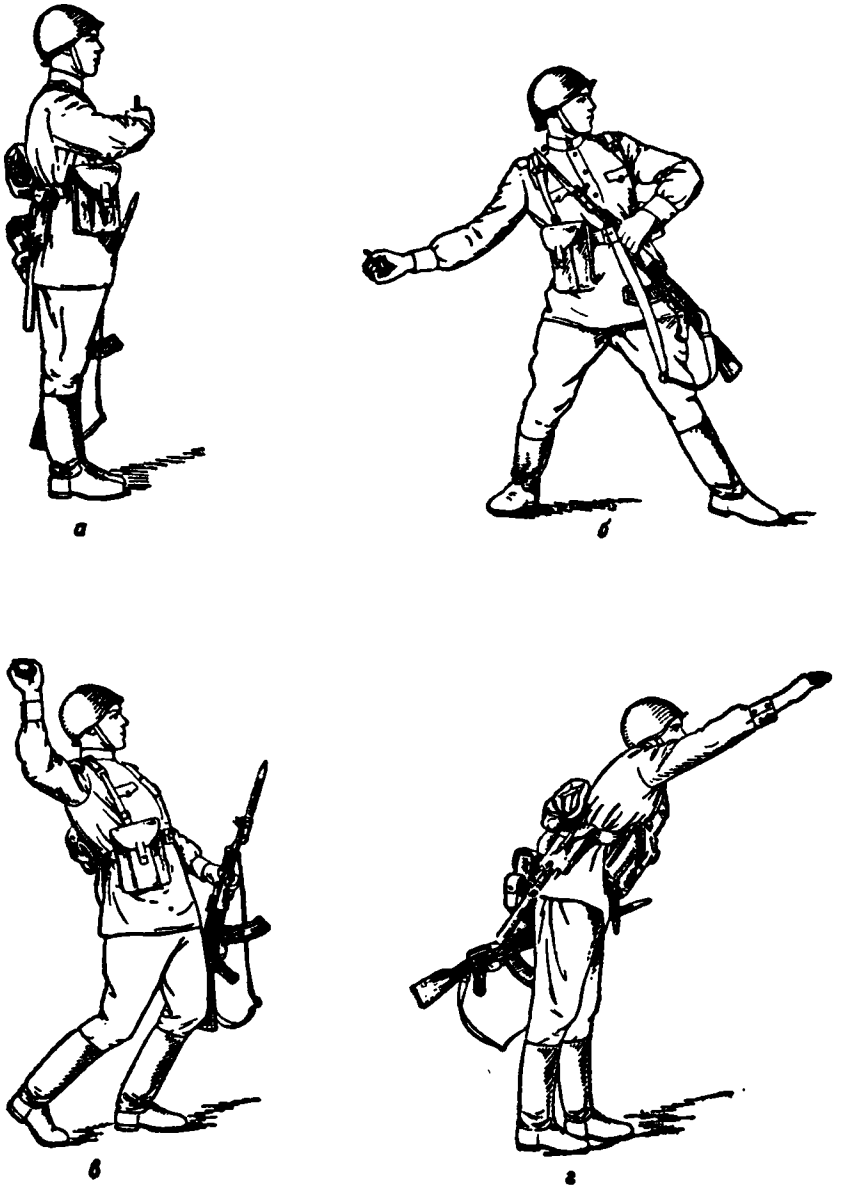

Рис. 8. Метание гранаты стоя:
а, б, в, г — элементы метания

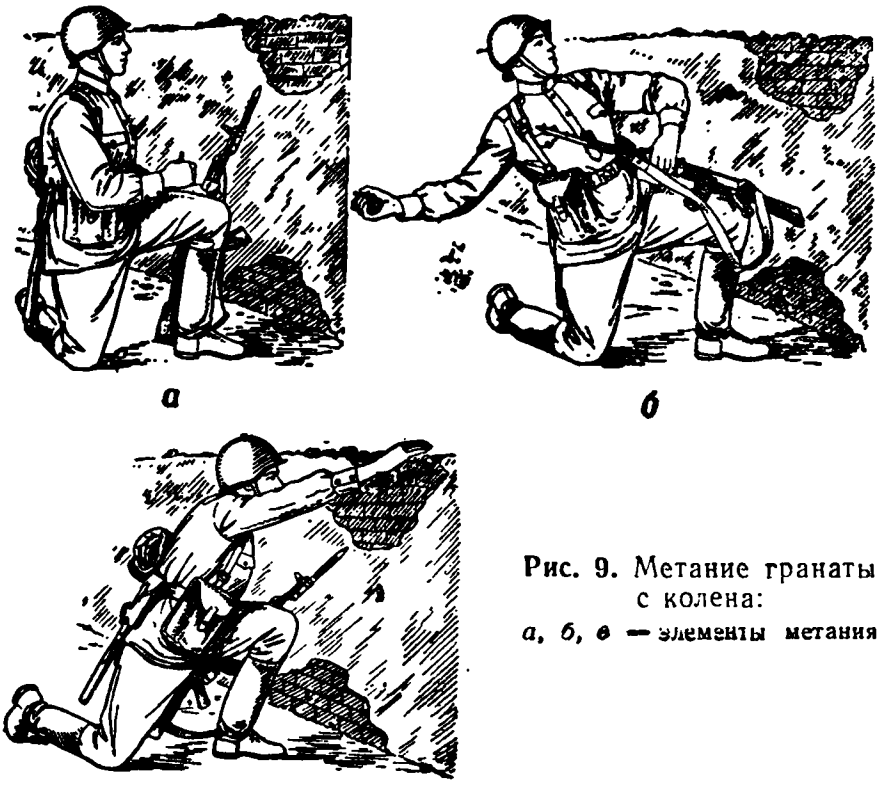

Рис. 9. Метание гранаты с колена:
а, б, в — элементы метания

31. Для метания гранаты из положения лежа (рис. 10) надо: из положения для стрельбы лежа положить оружие справа впереди, взять гранату в правую руку, с помощью левой руки выдернуть предохранительную чеку и опереться руками о землю; отталкиваясь руками, слегка отодвигая правую ногу назад, встать на левое колено (не сдвигая его с места) и одновременно произвести замах. Выпрямляя правую ногу, поворачиваясь грудью к цели и падая корпусом вперед, метнуть гранату в цель; взять оружие и немедленно изготовиться к стрельбе.

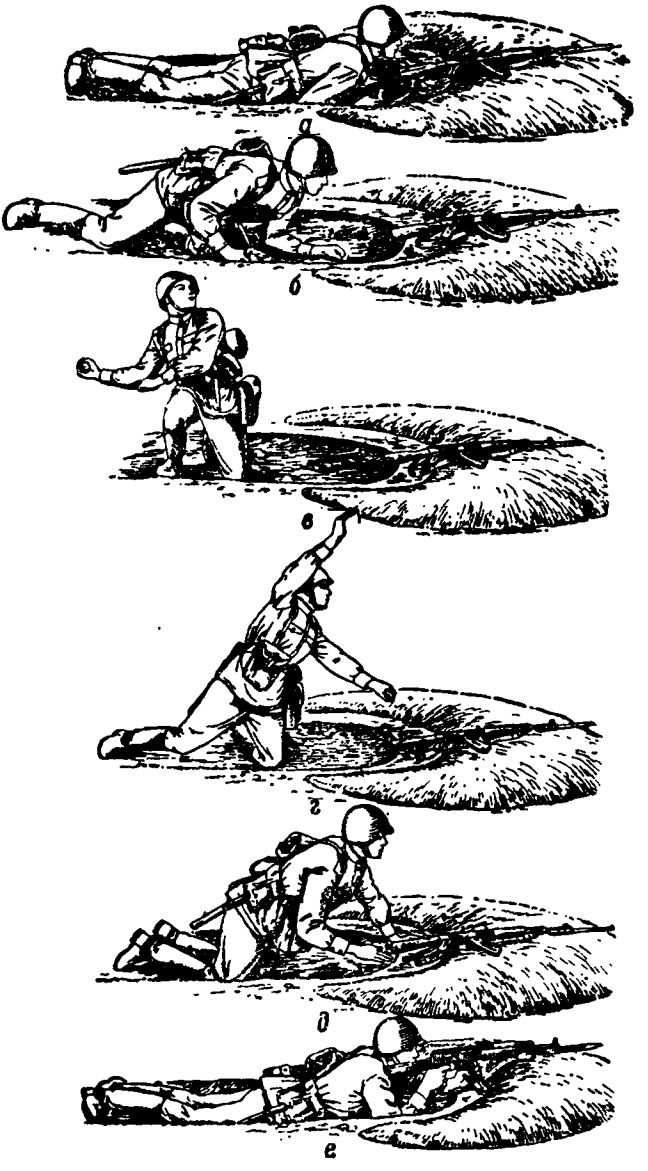

Рис. 10. Метание гранаты из положения лежа:
а, б, в, г, д, е — элементы метания

32. Для метания гранаты на ходу (рис. 11) надо: удерживая оружие в левой руке, а гранату в полусогнутой правой руке, выдернуть предохранительную чеку; под левую ногу вынести руку с

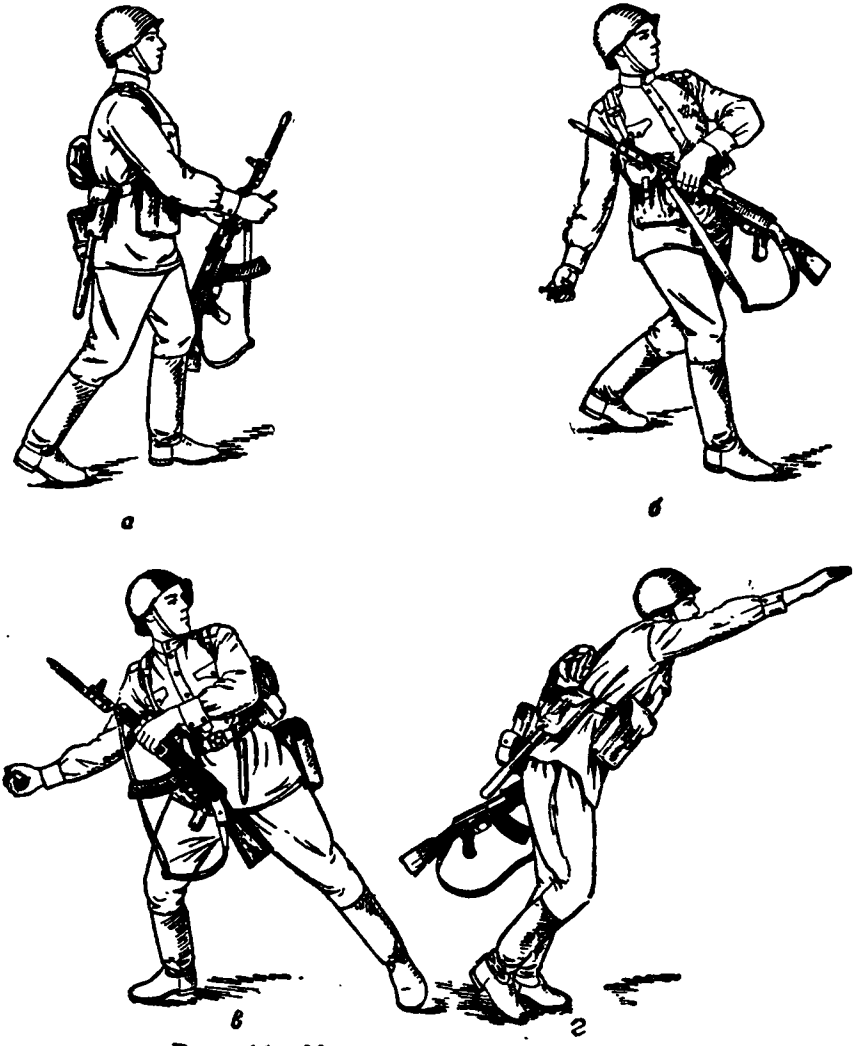

Рис. 11. Метание гранаты на ходу:
а, б, в, г — элементы метания

гранатой вперед и вниз; на втором шаге (правой ногой) рука с гранатой продолжает движение по дуге вниз назад с одновременным поворотом корпуса вправо; на третьем шаге, выставив левую ногу по направлению к цели на носок и согнув правую ногу в колене, закончить поворот корпуса и замах рукой. Используя скорость движения и вкладывая в бросок последовательно силу ног, корпуса и руки, метнуть гранату, пронося ее над плечом.

33. Для метания гранаты из траншеи или окопа (рис. 12) надо: положить оружие на бруствер, взять гранату в правую руку, выдернуть предохранительную чеку; отставить насколько можно назад правую ногу, перенося на нее тяжесть тела; прогибаясь в пояснице и слегка сгибая обе ноги, отвести гранату вверх и возможно дальше назад. Резко выпрямляясь (опираясь на левую руку), метнуть гранату в цель.

34. Метать гранату можно и левой рукой.

При метании гранаты левой рукой оружие берется в правую руку и соответственно этому принимается положение для метания гранаты (изменяется положение корпуса и ног метающего).

Правила метания гранат

35. Для поражения живой силы, расположенной в окопе (траншее) или на открытой местности, метать гранату надо под таким углом к горизонту, чтобы граната падала на цель навесно и меньше откатывалась от цели.

а *б*

При метании гранат в окна зданий (проломы в стенах) бросать гранату так, чтобы она летела не по навесной траектории, а прямо к цели. Метание гранаты в окно требует особой меткости, так как в случае промаха граната, ударившись о стену, упадет на землю и может поразить метающего.

в

Рис. 12. Метание гранаты из траншеи (окопа):
а, б, в — элементы метания

ПРИЛОЖЕНИЕ

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РУЧНЫХ ОСКОЛОЧНЫХ ГРАНАТ

Характеристика гранаты \ Сокращенное наименование гранаты	РГ-42	РГД-5	Ф-1
Тип гранаты	Наступательная	Наступательная	Оборонительная
Вес заряженной гранаты, г	420	310	600
Средняя дальность броска, м	30—40	40—50	35—45
Действие запала	Дистанционное	Дистанционное	Дистанционное
Время горения порохового замедлителя запала, сек.	3—4	3—4	3—4
Разрывной заряд	Тротил (Т)	Тротил (Т)	Тротил (Т)
Вес разрывного заряда, г .	110—120	110	60
Радиус разлета осколков, м	Более 30	25—30	Более 200
Радиус убойного действия осколков, м	25*	До 25	До 200
Количество гранат и запалов в ящике, шт.	20	20	20
Вес ящика с гранатами, кг	16	14	20

* Единичные убойные осколки при взрыве гранат РГ-42 разлегаются от места взрыва на расстояние более 25 м.